

ABSTRAK

Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Bandung merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pusat penelitian keantariksaan. Lapan Bandung memiliki satu *data center* sebagai pusat penyimpanan dan pengolahan data yang dapat diakses oleh para peneliti di Lapan. Adapun gangguan terhadap *data center* dapat terjadi kapanpun salah satunya diakibatkan oleh *disaster* atau bencana yang sering kali ikut merusak data-data penting Perusahaan. Rusaknya atau hilangnya data yang dapat mengakibatkan terganggunya aktivitas bisnis Perusahaan. Untuk itu diperlukan adanya *Disaster Recovery Center (DRC)* yang dapat mengambil alih tugas *data center* jika sewaktu-waktu terjadi gangguan pada *data center*.

Pada Penelitian ini akan dilakukan Analisis dan Perancangan *Disaster Recovery Center* mulai dari Analisis *business continuity* / keberlangsungan bisnis, *existing data center*, kebutuhan infrastruktur *DRC*, serta analisis risiko bencana dan pada tahap perancangan dilakukan rancangan lokasi, rancangan topologi *DRC* dan rancangan kebutuhan infrastruktur *Disaster Recovery Center* yang sesuai untuk diterapkan di Lapan Bandung yang ditunjang dengan standar *ISO 24762*.

Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan rancangan lokasi *DRC* berdasarkan penilaian risiko bencana dan mengacu pada standar *ISO 24762*, serta mengetahui kebutuhan infrastruktur *DRC*.

Kata Kunci: Lapan Bandung, *Business Continuity*, Bencana, *Disaster Recovery Center*, *Data Center*, *ISO 24762*

ABSTRACT

Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Bandung is a government agency which is engaged in the research center of outer space. Lapan Bandung has one data center as a center for the storage and processing of data that can be accessed by researchers at Lapan. The disruptions to the data center can occur whenever, one of them caused by disaster or catastrophe that frequently involved damage the important data of the Company. Damage to or loss of data could cause disrupt the Company's business activities. So it required a Disaster Recovery Center (DRC) which can take over the task of data center at any time if an interruption in the data center.

In This study will be Analysis and Design Disaster Recovery Center ranging from analysis of business continuity / business continuity, existing data center infrastructure needs DRC, as well as disaster risk analysis and the design phase is done the design of location, design topology DRC and design infrastructure requirements Disaster Recovery Center suitable for application in Bandung Lapan which is supported by the ISO 24762 standard.

The goal of this study is to produce the draft DRC based disaster risk assessment and refers to the standard ISO 24762, and to know the infrastructure needs of the DRC.

Keywords: Lapan Bandung, *Business Continuity*, Bencana, *Disaster Recovery Center*, *Data Center*, *ISO 24762*